(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年10月13日(13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/095834 A1

(51) 国際特許分類7:

١

F02M 25/07, F16K 1/32, 49/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/006498

F16K 51/00,

(22) 国際出願日:

2005年4月1日(01.04.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

JP

(30) 優先権データ:

特願2004-108604 2004年4月1日(01.04.2004) 特願2004-138054

2004年5月7日(07.05.2004) JP 2004年6月10日(10.06.2004)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 小松製作所 (KOMATSU LTD.) [JP/JP]; 〒1078414 東 京都港区赤坂2丁目3番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

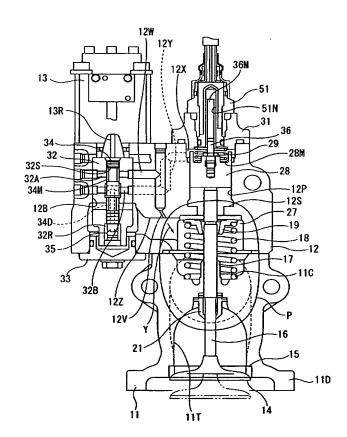
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ):盛山 英行 (SEIYAMA, Hideyuki) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県小 山市横倉新田 400番地 株式会社小松製作所 小 山工場内 Tochigi (JP). 大久保 泰生 (OKUBO, Taisei) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県小山市横倉新田400番 地 株式会社小松製作所 小山工場内 Tochigi (JP). 岡 谷 幸一 (OKAYA, Kouichi) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県 小山市横倉新田400番地 株式会社小松製作所 小 山工場内 Tochigi (JP). 岩崎 達也 (IWAZAKI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県小山市横倉新田 4 O O 番 地 株式会社小松製作所 小山工場内 Tochigi (JP). 津 田 寛司 (TSUDA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県 小山市横倉新田400番地 株式会社小松製作所 小 山工場内 Tochigi (JP).

[続葉有]

(54) Title: VALVE DEVICE

特願2004-172656

(54) 発明の名称: バルブ装置



(57) Abstract: A valve device, comprising a valve housing body having a flow passage for a fluid, a valve guide formed in the valve housing body, a valve stem opening and closing the valve by sliding in the valve guide, a hydraulic actuator opening and closing the valve, and a hydraulic control valve controlling the hydraulic actuator. A scraper scraping off deposit adhered to the valve stem is fitted to the flow passage side end part of the valve guide. Also, the hydraulic actuator and the hydraulic control valve are formed integrally with each other in the valve housing body. In addition, the valve device comprises a nozzle with a restricting part for jetting pressurized oil for cooling toward the valve guide.

(57) 要約: バルブ装置において、流体の流路 を有するパルブハウジング本体と、前記パル ブハウジング本体内部に形成されたパルブガ イドと、前記パルブガイド内を摺動してパルブ を開閉するパルブステムと、パルブを開閉する 油圧アクチュエータと、前記油圧アクチュエ-タを制御する油圧制御弁とを備え、前記パルブ ガイドの前記流路側端部に前記パルブステムに 付着する付着物を掻き取るクレーパを設ける。 また、バルブハウジング本体に、前記油圧アク チュエータと、前記油圧制御弁とを一体に設け る。さらに、前記パルブガイドに向けて、冷却 のために圧油を噴出させる絞り部を有するノズ ルとを設ける。

- (74) 代理人: 木下 實三, 外(KINOSHITA, Jitsuzo et al.); 〒1670051 東京都杉並区荻窪五丁目 2 6 番 1 3 号 荻 窪TMピル 3 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。